

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

О. В. ОВАСАПЯН

ЭПИЗООТИЯ ТУЛЯРЕМИИ В ГУКАСЯНСКОМ РАЙОНЕ
И НЕОБХОДИМЫЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
В ЛЕНИНАКАНСКОМ БАССЕЙНЕ

Целью изучения туляремии в районах Ленинанканского бассейна было выявить ее эпидемиологические особенности и наметить основные меры борьбы для быстрой ее ликвидации*.

Научно-исследовательская работа в направлении выявления и ликвидации туляремии проводилась нами в строго плановом порядке**. На основании полученных нами эпидемиологических данных мы разработали для пораженных туляремией районов комплексный план конкретных мероприятий, с учетом особенностей различных районов Ленинанканского бассейна.

Как известно, из профилактических противотуляремийных мероприятий специфическая вакцинация занимает одно из ведущих мест. С октября 1952 до конца 1954 года сухой живой туляремийной вакциной было привито 121204 чел., из числа населения районов Ленинанканского бассейна.

Вакцинация предотвратила новые случаи заболевания. Несмотря на тесный контакт с источниками инфекции, среди инфицированных не было отмечено ни одного случая заболевания.

Прививаемость вакцины составляла 97,5%. Резко выраженных реактивных явлений почти не наблюдалось.

Для определения степени и напряженности поствакцинального иммунитета у вакцинированных лиц часть привитых через 30 дней были нами исследованы аллергическим и серологическим методами.

Полученные данные убедили нас в том, что сухая живая противотуляремийная вакцина, применяемая подкожным методом, является высокоэффективным профилактическим средством. Исходя из тех же данных, одновременно мы полагаем, что титр агглютинации после вакцинации не зависит от степени реакции организма, так как у сильно

* О. В. Овасапян—О случаях выделения *V. tularensis* из крабов. «Известия АН АрмССР», (биол. и сельхоз. науки), т. IX, № 10, 1956 г. и О. В. Овасапян—«Эпизоотия туляремии в Агинском районе». «Известия АН АрмССР» (биол. и сельхоз. науки), т. IX, № 12, 1956.

** Работа проводилась под руководством члена корр. Академии медицинских наук СССР, проф. А. В. Алексаняна.

реагирующих людей заметно высокого титра агглютинации мы не получали.

В комплексе профилактических мероприятий, направленных против туляремии, основное место занимает борьба с грызунами, как источниками инфекции.

Туляремия в Гукасянском районе. Гукасянский район, где осенью 1954 года началась вспышка эпизоотии среди грызунов, расположен в северной части Армении. Плоскогорье этого района по сравнению с остальными районами Ленинаканского бассейна высокое (2000 метров над уровнем моря). Зима суровая, лето прохладное, с большим выпадением атмосферных осадков. В этом районе находится озеро Арпи. Район богат также различными родниками, которыми начинаются небольшие речки и ручейки. Таким образом, Гукасянский район имеет подходящие станции обитания водяных полевок.

Мягкая зима 1954 года, небольшое количество атмосферных осадков, пышная растительность весной и плохая организация борьбы с грызунами в том году создали благоприятные условия для интенсивного размножения грызунов. В том же году при осеннем обследовании выяснилось, что плотность обитания грызунов увеличилась в 3—5 раз. Особенно бросалась в глаза плотность обитания водяных полевок, доходившая до 35 экз. на 1 км вдоль берега реки, а плотность обитания обыкновенных и общественных полевок — местами до 40% и выше. Этим и объясняется, что здесь началась эпизоотия среди грызунов.

Обследования, проведенные маршрутным методом, выяснили, что эпизоотия охватила территорию более 28 населенных пунктов. Особенно бурно она протекала в Тазакенте, Казанчи, В. Гукасяне и Бавре.

В пределах этих населенных пунктов, на берегах рек и родников было сосредоточено большое количество водяной полевки.

При организации обследования главное внимание нами уделялось поискам трупов грызунов. Из собранных 105 трупов более 92% составляли водяные и обыкновенные полевки.

В свежих трупах водяной полевки отмечались также патолого-анатомические изменения, характерные для туляремии.

В мазках-отпечатках, окрашенных по Романовскому, были обнаружены азурофильные коккобактерии.

В этот период нами было исследовано 888 экз. различных грызунов и других животных, выловленных в открытых и закрытых станциях Гукасянского района.

Из добытого нами разнообразного материала выделено 26 штаммов туляремийного микроба: из них 11 штаммов выделили только от водяных полевок.

1. Водяные полевки	11 штаммов
2. Полевка обыкновенная	6 штаммов
3. Хомяк Брандта	1 штамм

4. Лесная мышь	1 штамм
5. Мышь домовая	1 штамм
6. Малый Кавказский хорек	1 штамм
7. Труп кошки	1 штамм
8. Труп лисицы	1 штамм
9. Землеройка	1 штамм
10. Гамазовые клещи	1 штамм
11. Пунктат бубона больных	1 штамм

Значительный интерес представляет и то, что в данном очаге была выделена культура туляремийного микроба от гамазовых клещей (штамм 35-31).

К сожалению, большинство исследователей, даже в настоящее время не обращает внимания на этих паразитов, что, несомненно, надо считать большим эпидемиологическим упущением. Поэтому в очаге туляремийной инфекции необходимо, в числе прочих, исследовать и гамазовых клещей, как возможных носителей и переносчиков туляремийного микроба.

Эпидемиологический интерес представляет тот факт, что лисицы, кошки и малые кавказские хорьки, находясь в непосредственном контакте с водяными полевками и другими грызунами, также были вовлечены в эпизоотию туляремии. Мы полагаем, что лисицы, кошки и хорьки могут гибнуть от туляремии в случае заражения инфекцией в большой дозе. Надо сказать, что в природе такое заражение имеет место в тех случаях, когда эти животные в очаге инфекции собирают трупы грызунов и ими питаются.

Профилактические мероприятия. Осенью 1954 года в Гукэсянском районе только в открытых станциях химическим методом было обработано 20.000 га земельной площади, а в закрытых — механическим методом — более 21.357 кв. м.

В Ленинакане и в его окрестностях в течение 1954 г. химическим и механическим методами было подвергнуто обработке 239.0057 кв. м площади.

Весной 1955 на территории, сс. Айкадзор, Харков, рабочий поселок Ани-Пемза нами проведены потребительные мероприятия цианплавом и фосфидом цинка на 5000 га земельной площади. Количество сусликов на каждом гектаре, равное 5 экз. до обработки, снизилось до нуля.

Наши наблюдения показали, что уменьшению численности грызунов способствовало также освоение целинных и залежных земель, в результате чего ухудшались условия существования этих вредителей.

В связи с выявлением туляремийной инфекции, среди сельскохозяйственных животных были организованы мероприятия по борьбе с эктопаразитами. До мая 1955 года смесью гексахлорана и дуста ДДТ обработаны почти все помещения и сельскохозяйственные животные районов Ленинаканского бассейна.

Как было указано в наших предыдущих работах, в Агинском районе эпидемия туляремии была связана с водным фактором. В связи с этим были приняты меры к немедленному разрешению этого вопроса. Были построены водопроводы в с. Айкадзор и в с. Харьков. Было налажено также систематическое хлорирование воды Кзыл-кула, Ани-Пемза, проводившееся ранее нерегулярно.

Параллельно со всем этим нами была широко организована санитарно-просветительная работа: проводились лекции, беседы, инструктаж медицинских работников и проч. Последовательно и систематически применяется комплекс мероприятий, разработанный и спланированный медицинскими, ветеринарными и сельскохозяйственными работниками совместно.

Армянская противочумная станция

Поступило 25 XII 1956 г.

Հ. Վ. ՀՈՎԱՍՅԱՆ

ՏՈՒՆՅԱՐԵՄԻԱՅԻ ՊՐՈՇԻՂԱԿՏԻԿ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ ԼՆԵՒՆԱԿԱՆՈՒՄ ԵՎ ՆՐԱ ՄԵՐՉԱԿԱ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու լ մ

Հայկական ՍՍՄ Դուկասյանի շրջանը, որտեղ 1954 թվականին սկսվեց տուլյարեմիայի համաճարակը, գտնվում է սևագուրլիկայի նյութի սային մասում, ծովի մակարդակից 2000 մետր բարձրություն վրա:

1954/55 թթ. մեղմ ձմեռը, միևնույն ժամանակ քիչ տեղումները, փարթամ բուսականությունը և այդ տարվա թույլ պայթարը բարենպաստ պայմաններ ստեղծեցին ամբողջ տարվա ընթացքում կրծողների հաջող բազմացման համար:

Դրանով է բացատրվում այն հանգամանքը, որ տուլյարեմիայի ինտենսիվ համաճարակ սկսվեց այդ շրջանի կրծողների մեջ:

Հետաքրքրական է նշել, որ հայտնաբերված կրծողների 105 գիակները 92⁰/₁₀-ը կղել են ջրային առնետներ և սովորական դաշտամկներ:

Չեռք բերված տարրեր նյութերից անջատվել է տուլյարեմիայի 26 շտամ կուլտուրաներ, որոնցից 11-ը՝ ջրային առնետներից:

Հետաքրքիր է այն փաստը, որ այդ օջախում հաջողվեց տուլյարեմիայի հարուցիչներ անջատել նաև դամազովի տղերից, որոնց վրա մասնագետներն ընդհանրապես քիչ են ուշադրություն դարձնում:

Պետք է նկատել, որ բնություն մեջ այդպիսի վարակում տեղի է ունենում այն դեպքում, երբ այդ գիշատիչները հավաքում և սնվում են տուլյարեմիայից ստակած կրծողների գիակներով:

Տուլյարեմիայի վերջնական լիկվիդացիայի և նրա հետագա բնկումներից խուսափելու համար անհրաժեշտ է հետևողական և սխտեմատիկ կերպով կիրառել կամպլեքս միջոցառումներ, որոնք պետք է նախօրոք մշակվեն և պլանավորվեն բժշկական, անասնաբուժական և գյուղատնտեսական մյուս մասնագետների կողմից միասնապես: